



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

---

# AVISO DE CONFERENCIA

---

## Interfaces naturales de usuario y bienestar humano. Casos prácticos

Prof. Mariano Alcañiz Raya

Catedrático Universidad Politécnica  
de Valencia, Director Instituto I3BH/LabHuman

---

Facultad de Informática

Sala de Grados • 31 de mayo de 2012 • 15: 00

*entrada libre hasta completar el aforo*

### resumen:

---

La tecnología para lograr una interacción amigable e inteligente del usuario es un componente fundamental de cualquier aplicación TIC en campos tales como la salud, el bienestar y la educación. En los últimos años se han llevado a cabo notables avances científicos en interfaces de entrada avanzadas usando las manos y los gestos que son las herramientas más intuitivas para los humanos. Estas tecnologías se han convertido en un componente esencial de la nueva generación de interfaces conocidas como interfaces naturales de usuario (NUI) e interfaces orgánicas de usuario (OUI). En esta charla, describiremos varias tecnologías NUI desarrolladas en el instituto LabHuman de la UPV y su aplicación en proyectos relacionados con diversos campos como la educación, la salud mental o la cirugía.

### sobre Mariano Alcañiz:

---

Dr. Ingeniero Industrial, catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia y Director del Instituto de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Centrada en el Ser Humano (I3BH) de la UPV. Desarrolla su actividad investigadora en el laboratorio LabHuman, (Laboratorio de Tecnología Centrada en el Humano) el cual dirige, y que se dedica a estudiar como las nuevas tecnologías pueden aumentar las habilidades y capacidades de las personas en campos tales como la salud o la educación. A nivel tecnológico ha dirigido diversos proyectos que han supuesto avances en la aplicación de técnicas tales como la realidad virtual, realidad aumentada e interfaces naturales. Ha sido coordinador de diversos proyectos de investigación europeos y nacionales relacionados con el área. Ha sido autor y co-autor de varios capítulos de libro y artículos en revistas científicas especializadas. Asimismo es coordinador de diversos programas nacionales de excelencia en I+D+i tales como Consolider, Prometeo y Ciber. Actualmente es gestor del programa nacional de Tecnologías para la Sociedad de la Información del Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN de España.